

ТЕРМОФЛЕКС® EPS UNDERFLOOR ИЗОЛАЦИОННА ПОДЛОЖКА ЗА ВОДНО ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ

топлоизолационна плоча за монтаж на водно подово отопление
с дистанционери за фиксиране на отоплителни тръби с диаметър от 16 до 18 мм

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Форма на продукта : Изделие
 Търговско наименование : ТЕРМОФЛЕКС® EPS UNDERFLOOR

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

ТЕРМОФЛЕКС® EPS UNDERFLOOR са изолационни плочи за бърз и ефикасен монтаж на водно подово отопление. Произведени са от експандиран полистирен (EPS) с висока плътност с много добри теплоизолационни свойства, които намаляват драстично топлинните загуби през пода и повишават ефективността на отоплителната система. Плочите разполагат с дистанционери, които позволяват безпроблемното фиксиране на отоплителни тръби с диаметър вариращ от 16 мм до 18 мм.

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Не се препоръчват други употреби освен посочените в техническите документи на продукта.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Марисан и Колев АД
 Източна промишлена зона
 ул. Калнъ дере 15
 Русе 7009
 Тел: +359-82-519721
 e-mail: office@marisanbg.com - <http://www.marisanbg.com/bg>

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Тел.: 112

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул." Ген. Едуард И. Тотлебен" № 21 1606 София	+359 2 9154 233



2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа - смес:

2.1.1. Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Продуктът не се класифицира като опасен.

2.1.2. Физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда:

По наши сведения, този продукт не представлява особен риск при условие, че се спазват общите правила за промишлена хигиена и техника за безопасност.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Пиктограми за опасности (CLP)	Не е приложимо
Сигнална дума (CLP)	Не е приложимо
Опасни съставки	Не е приложимо
Предупреждения за опасност (CLP)	Не е приложимо
Препоръки за безопасност (CLP)	Не е приложимо
ЕУН фрази	Не е приложимо

2.3. Други опасности

Няма налична допълнителна информация.

Резултати от PBT или vPvB опасности

- PBT – сместа не е изпитвана
- vPvB – сместа не е изпитвана

3. Състав / Информация за съставките

3.1. Вещества – не е приложимо

3.2. Смес

Наименование	Идентификатори на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Експандиран полистирен	CAS № 9003-53-6 EINECS № 215-137-3	> 99	Некласифициран
Смес Пентан, изопентан	CAS № 9003-53-6 EINECS № 215-137-3 01-2119459286-30-**** CAS № 9003-53-6 EINECS № 215-137-3 01-21199475602-38-****	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336

Забележка: В продукта има добавка за негоримост (полимерен агент за негоримост pFR).

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16





4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ при вдишване:

Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При продължителни оплаквания да се потърси медицинска помощ.

Първа помощ при контакт с кожата:

Да се измие кожата с много вода. Не се очакват неблагоприятни въздействия по този път на въздействие. При поява на продължително дразнене да се потърси консултация с лекар.

Първа помощ при контакт с очите:

Не се очакват неблагоприятни въздействия по този път на въздействие. След отстраняване на контактните лещи от очите, да се измият обилно с вода в продължение на 15 мин., като се повдигнат клепачите. При продължителни оплаквания да се потърси медицинска помощ.

Първа помощ при поглъщане:

Нетипичен начин на експозиция. Устата да се изплакне обилно с вода. Да не се предизвиква повръщане, но ако се случи, главата да се държи изправена, за да се избегне вдишване. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не са известни случаи на поражения върху здравето, причинени от продукта. Независимо от това се препоръчва да се спазва добрата производствена и хигиенна практика.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично. Симптомите и въздействията са описани в раздел 2 и 11.

5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене:

Пулверизирана вода, пяна, въглероден диоксид, сухи гасители.

Неподходящи средства за гасене от съображения за сигурност:

Силна водна струя

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар: Възможно е отделянето на токсични изпарения - въглероден оксид (CO), въглероден диоксид (CO₂), дим, азотни оксиди.

5.3. Съвети за пожарникарите:

Защита при гасене на пожар:

Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото. Препоръчително е охлаждането на негорящите опаковки с вода и/или преместването им на безопасно място.

5.4. Допълнителна информация:

При пожар се образува гъст черен дим съпроводен с интензивно отделяне на сажди. Вдишването на отделените вследствие на разпада вещества може да доведе до сериозни здравословни увреждания. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранят в съответствие с местните разпоредби.





6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

6.1.1. За персонала, който не отговаря за спешни случаи

Изпълнява указанията на персонала, отговорен за спешни случаи съгласно плана за действия при бедствия и аварии.

6.1.2. За персонала, отговорен за спешни случаи

Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Не е необходимо предприемането на специални мерки.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Методи за почистване:

Не е необходимо предприемането на специални мерки. Продуктът да се събере механично. Да се предотврати образуването на прах.

Друга информация:

Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на определеното за целта място.

7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа:

Предпазни мерки за безопасна работа:

Да се осигури добро проветряване на работното място. Да не се вдишват прах или газове. Да се осигури пожарогасител.

Хигиенни мерки:

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги да се измиват ръцете след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:

Условия за съхранение:

Да се пази от директно излагане на слънчева светлина, топлина, открит пламък, искри и други запалителни източници.

Да се съхранява на сухо и равно място.

Да се вземат предпазни мерки срещу електростатично натоварване и изпразване.

Да се вземе под внимание несъвместимостта с органични разтворители.

Да се съхранява при температура по-ниска от 80°C.

7.3. Специфична/и и крайна/и употреба/и

Продуктът няма други употреби, освен посочените на етикета и в техническата карта.

8. Контрол на експозицията, лични предпазни средства

8.1. Параметри за контрол

Продуктът не е класифициран като опасен съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 за класифициране, опаковане, етикетиране на опасни химически вещества и смеси, но съдържа компонент, свързан с





работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

пентан (109-66-0)	
TLV (BG)	Пределни стойности 8 часа: 3000,0 mg/m ³ , 1000 ppm
IOELV (EU)	Пределни стойности 8 часа: 3000,0 mg/m ³ , 1000 ppm
AGW (DE)	Пределни стойности 8 часа: 3000,0 mg/m ³ , 1000 ppm 2 (II); DFG, EU, Y

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

Защита на ръцете:

Препоръчителна - предпазни ръкавици. След измиване на ръцете, загубеното омазняване на кожата да се възстанови с помощта на съдържащ мазнини крем.

Защита на очите:

Препоръчителна - При механична обработка (шлайфване, рязане с трион, пробиване, фрезоване) и отделяне на прах да се използват предпазни очила тип 2A5, в съответствие с EN 166.

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло.

Дихателна защита:

Не е необходима специална защита. Достатъчна е нормална/естествена вентилация.

При поява на прах, например при рязане и шлайфване се препоръчва използването на респиратор Р1 в съответствие с изискванията на EN 149.

Контрол на експозицията в околната среда:

Продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.

Необходимо е емисиите на вентилационните системи и оборудването за обработка на продукта да се контролират, за да се провери дали отговарят на изискванията на разпоредбите за защита на околната среда, които са в сила. Въз основа на този контрол може да се определи необходимостта от въвеждането на съответни мерки за управление на риска за околната среда.

9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните химични и физични свойства:

Външен вид:	твърд в различни форми
Цвят:	според продуктово обозначение
Мирис:	няма
pH стойност:	не е приложима
Точка на / Интервал на замръзване:	не е приложима
Температура / Интервал на топене:	> 100°C; 60-80°C – температура на омекване
Температура / Интервал на кипене:	не е приложима
Пламна температура:	n-пентан - 49°C изопентан - 51°C
Точка на samozапалване:	Продуктът не е samozапалим
Температура на запалимост и експлозия:	Няма опасност от експлозия
Долна граница	-
Горна граница	-
Относителна плътност:	30 – 31 kg/m ³





Страница: 6 от 9
Продукт: ТЕРМОФЛЕКС® EPS UNDERFLOOR
Създаден на: 28.07.2014
Отпечатан на: 17.08.2018
Съгласно Регламент (ЕС) 2015/830

Насипна плътност: не е приложима
Разтворимост: В органични разтворители, ароматни въглеродороди, кетони
Смесваемост с вода: Във формата, в която се продава продуктът не е смесваем с вода.

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продуктът не е реактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химическа стабилност:

Стабилен при нормални условия на съхранение и употреба.
При температури над 100 °C е възможен термичен разпад.

10.3. Възможност за опасни реакции:

Няма позната опасна реакция при правилна употреба и съхранение.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Да се избягват температури над 100°C.
Да се избягват всички запалителни източници: топлина, искри, открити пламъци.
Да се избягва директно излагане на слънце.
Да се избягва електростатично изпразване.

10.5. Несъвместими материали:

Да се държи далеч от силно киселинни и алкални материали както и оксидиращи средства.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и правилна употреба не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

остра токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

корозивност/дразнене на кожата

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

сериозно увреждане/дразнене на очите

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

респираторна или кожна сенсibiliзация

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

канцерогенност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

репродуктивна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) – еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.





СТОО (специфична токсичност за определени органи) – повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Според сегашното ниво на познание не следва да се очакват отрицателни екологични въздействия, не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

12.2. Устойчивост и разградимост

Въз основа на наличните данни за елиминиране/разграждане и биоакмулиращ потенциал не е вероятно в дългосрочен план да има увреждане на околната среда. Не съществуват данни за поведението на материала при разграждането и елиминирането.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът няма биоакмулираща способност, поради структурните свойства на полимера. Не се очаква натрупване в организмите.

12.4. Преносимост в почвата

Почва: Експандираният полистирен не гние, но спомага процеса на гниене в сметищата и при компостиране.

Вода: Експандираният полистирол е химически неутрален, не се разтваря във вода и не отделя разтворими във вода вещества, които могат да доведат до замърсяване на подпочвените води.

Въздух: Липсва налична допълнителна информация.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Продуктът не отговаря на РВТ критериите (устойчив/биоакмулативен/токсичен) и на vPvB (много устойчив/силно биоакмулативен).

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Продуктът не съдържа вещества, които са посочени в Регламент (ЕО) 1005/2009 за вещества, които водят до разграждане на озоновия слой.

13. Обезвреждане на отпадъци

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Може да се използва повторно след рециклиране и следва да бъде изхвърлен в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензирана фирма за отпадъци. Процедурите за елиминиране и унищожаване трябва да съответстват на всички местни, национални и международни закони и разпоредби.

17.06.04 изолационни материали, различни от упоменати в 17.06.01 и 17.06.03

13.2. Отпадъци от опаковки:

Напълно изпразнените опаковки могат да се използват повторно или да бъдат предадени за рециклиране. Да се установи контакт с производителя относно рециклирането.

15.01.02 пластмасови отпадъци





14. Информация за транспорта

В съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Номер на списъка на ООН

Номер по списъка на ООН (ADR)	Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (IMDG)	Не е приложимо
ООН - № (IATA)	Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (AND)	Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (RID)	Не е приложимо

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката по списъка на ООН (ADR)	експандиран полистирол
Точно наименование на пратката по списъка на ООН (IMDG)	експандиран полистирол
Точно наименование на пратката по списъка на ООН (IATA)	експандиран полистирол
Точно наименование на пратката по списъка на ООН (AND)	експандиран полистирол
Точно наименование на пратката по списъка на ООН (RID)	експандиран полистирол

14.3. Клас/ове на опасност при транспортиране

Клас/ове на опасност при транспортиране (ADR)	Не е приложимо
Клас/ове на опасност при транспортиране (IMDG)	Не е приложимо
Клас/ове на опасност при транспортиране (IATA)	Не е приложимо
Клас/ове на опасност при транспортиране (AND)	Не е приложимо
Клас/ове на опасност при транспортиране (RID)	Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR)	III
Опаковъчна група (AMDG)	III
Опаковъчна група (IATA)	III
Опаковъчна група (AND)	III
Опаковъчна група (RID)	III

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда	няма
Морски замърсител	няма
Друга информация	няма

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт (ADR)	да се спазват изискванията за съхранение
Морски транспорт (IMDG)	да се спазват изискванията за съхранение
Въздушен транспорт (IATA)	да се спазват изискванията за съхранение
Речен транспорт (AND)	да се спазват изискванията за съхранение
Железопътен транспорт (RID)	да се спазват изискванията за съхранение

15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:

- Продуктът не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH
- Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]



- Продуктът не съдържа вещества, нарушаващи озоновия слой съгласно Регламент(ЕО)1005/2009.
- Закон за защита от вредното въздействие на химични вещества и препарати
- Наредба за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси
- Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа

15.2. Оценка безопасността на химичното вещество или смес:

Съгласно Здравна оценка за приложимост на топлоизолационни материали от 28.09.2006г продуктът не създава условия за възникване на здравен риск.

16. Друга информация

16.1. Пълен текст на фразите H и EУH:

Flam. Liq. 2	Запалими течности, категория на опасност 2
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, категория на опасност 1
Chronic 1	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3
H225	Силно запалими течност и пари
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

ИЛБ ЕС (REACH Приложение II)

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.

Данните в този лист за безопасност се основават на настоящото ниво на знания и задоволяват националното законодателство и това на ЕС. Конкретните условия на работа на съответния потребител обаче са извън нашето знание и контрол. Потребителят е длъжен на собствена отговорност да се съобрази със съответните съществуващи законови норми и разпоредби. Данните в този лист за безопасност описват изискванията за сигурност и не представляват гаранция за свойствата на продукта.